

МИНОБРНАУКИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Югорский государственный университет»
Сургутский нефтяной техникум (филиал) федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Югорский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Сургутского
нефтяного техникума (филиала)
ФГБОУ ВО «Югорский
государственный университет»



Л.М.Джабраилов

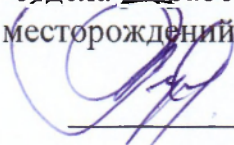
«21» июня 2017 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

для специальности среднего профессионального образования
**21.02.01 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых
месторождений»**

СОГЛАСОВАНО

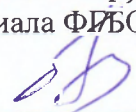
Зам. начальника управления, начальник
отдела разработки нефтяных и газовых
месторождений ОАО «Сургутнефтегаз»

 / А.В.Первухин /

«21» июня 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УПР
Сургутского нефтяного техникума
- филиала ФГБОУ ВО «ЮГУ»

 Ю.Б. Ожгибесов

«21» июня 2017 г.

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) **21.02.01 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»**, утвержденного приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 12.05.2014 г, №482

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры нефтяных дисциплин, протокол № 10 от «21» июня 2017 г.

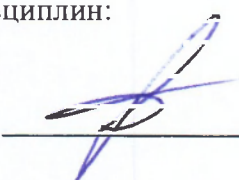
Разработчик:

Преподаватель первой категории


СНТ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»  Е.Г.горбачев

Заведующая кафедрой нефтяных дисциплин:

Преподаватель высшей категории

СНТ (филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»  С.А. Богатова

Рабочая программа согласована, информационное обеспечение учебной дисциплины (профессионального модуля) соответствует требованиям к условиям реализации программы подготовки специалистов среднего звена

Заведующая библиотекой СНТ (филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»  Т.И. Решетникова

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	4
2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	7
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	9

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) является частью Программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по профессии 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
Квалификация Техник-технолог

Место производственной практики (преддипломной) в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: производственная практика (преддипломная) относится к профессиональному циклу ППССЗ.

1.2.Цели и задачи производственной практики (преддипломной):

Целью производственной практики (преддипломной) является приобретение обучающимися опыта практической работы в должности техника, технолога, мастера по профессии 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Задачами производственной практики (преддипломной) является обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для квалификации «Техник-технолог».

1.3. Количество часов, выделяемое на освоение программы производственной практики (преддипломной):

Количество часов производственной практики (преддипломной) составляет 144 часа.

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Наименование разделов и тем	производственная практика (преддипломная)
Раздел 1. Структура предприятия. Организация труда и управление производством по добыче, сбору, подготовки и транспортировки нефти и газа	12
Раздел 2. Ознакомление с переводными технологиями применяемые на предприятии	30
Раздел 3. Работа на должности (в качестве стажера) техника, мастера по профилю специальности.	32
Тема 3.1. В цехах по добыче нефти и газа	8
Тема 3.2. В цехах капитального и подземного ремонта скважин	8
Тема 3.3. В ЦНИПР	8
Тема 3.4. В цехах ППН	8
Раздел 4. Сбор и систематизация материалов по практике	64
Итоговое занятие	6
Всего:	144

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Раздел 1. Структура предприятия. Организация труда и управление производством по добыче, сбору, подготовки и транспортировки нефти и газа

Формируемые умения и навыки. Приобретение организаторских навыков управления производством. Изучение взаимодействия и ответственности отдельных цехов, участков, производственных единиц.

Содержание учебной информации. Научно - технические проблемы и перспективы развития нефтяной и газовой промышленности, система проката нефтегазопромыслового оборудования в системе БПО. Комплексная автоматизация процессов нефтегазодобычи и компьютеризация технологий добычи нефти и газа. Оперативная информация и документация на промысле, руководящая и нормативно - техническая документация по эксплуатации нефтяных и газовых месторождений.

Виды работ. Изучение инструкций, положений, стандартов предприятия, руководящих документов, должностных инструкций, технических характеристик.

Раздел 2. Ознакомление с переводными технологиями применяемые на предприятии

Формируемые умения и навыки.

Содержание учебной информации. Способы повышения эффективности использования эксплуатационного фонда скважин на промысле, в НГДУ. Анализ работы скважин и определение мер по оптимизации режима их работы. Новые методы разработки, применяемые на месторождении, по увеличению нефтеотдачи пластов. Компьютерные технологии процесса добычи нефти и газа. Мероприятия, осуществляемые на промысле по увеличению межремонтного периода работы скважин (МРП)

Виды работ. Изучение новых технологий, определение экономической эффективности от их внедрения.

Раздел 3. Работа на должности (в качестве стажера) техника, мастера по профилю специальности.

3.1. В цехах по добыче нефти и газа.

Формируемые умения и навыки. Умение самостоятельно решать технические вопросы, производить расчеты в области добычи нефти с использованием технической литературы и нормативно-справочной документации.

Содержание учебной информации. Способы и особенности эксплуатации скважин в НГДУ (нефтегазопромысле), осложнения при эксплуатации скважин и способы их устранения. Система сбора и подготовки скважинной продукции. Оборудование и коммуникации. Отложения парафина, солей, смол и борьба с ними. Режимные параметры работ скважин. Состояние работы нефтегазопромыслового оборудования и соответствие фактических параметров его работы технологическому режиму. Обслуживание АГЗУ "Спутник". Определение расчетных показателей процессов воздействия на призабойную зону пласта и составление плана работ на проведение геолого-технических мероприятий. Приборы и устройства для контроля за работой скважин, учета добываемой продукции и нагнетаемого агента.

Виды работ. Участие в работах по обслуживанию скважин и нефтегазопромыслового оборудования; в разработке геолого-технических и организационных мероприятий и составление планов их проведения; в составлении отчетной и технической документации.

3.2. В цехах капитального и подземного ремонта скважин.

Формируемые умения и навыки. Приобретение организаторских навыков в службе по ремонту скважин. Умение самостоятельно решать вопросы, возникающие при ремонте скважин. Умение оформлять отчеты и техническую документацию.

Содержание учебной информации. Составление заказ-нарядов и рабочих планов капитального ремонта скважин. Определение расчетных показателей изоляционно-восстановительных и ремонтно-исправительных работ, выбор оборудования. Организация и осуществление подготовительных мероприятий к капитальному и подземному (текущему) ремонту скважин. Проведение работ по обследованию скважин, ловильных работ. Снижение стоимости ремонтных работ и увеличение межремонтного периода работы скважин. Оформление необходимой документации. Оформление нарядов, нормирование работ, закрытие нарядов. Составление суточного рапорта мастера. Осуществление мероприятий по безопасному ведению работ, природоохранных мероприятий по предупреждению нефтегазопроявлений и открытых нефтегазовых фонтанов при ремонте скважин.

Виды работ. Участие в проведении работ по ремонту скважин; составление наряд-заказов и планов по ремонту скважин, отчетной и текущей документации.

3.3. В ЦНИПР.

Формируемые умения и навыки. Умение составлять планы исследовательских работ, проводить и расшифровывать записи исследований. Приобретение навыков по организации проведения исследований в скважинах.

Содержание учебной информации. Составление плана исследовательских работ в скважине. Выбор необходимых глубинных приборов по геолого-техническим и эксплуатационным условиям исследуемой скважины. Подготовка скважин к исследовательским работам; расшифровка диаграмм исследования скважин; разработка мер по оптимизации работы скважин. Организация работ по исследованию скважин с обеспечением требований техники безопасности.

Виды работ. Участие в составлении планов исследовательских работ; выборе необходимого оборудования, инструмента; проведении исследований на скважинах; расшифровка и обработка результатов исследования скважин.

3.4. В цехах ППН.

Формируемые умения и знания. Приобретение организаторских навыков по проведению технологического процесса подготовки нефти, газа и воды. Умение оформлять отчеты и техническую документацию.

Содержание учебной информации. Проблемы утилизации попутного газа и пластовых вод. Разработка мер по устранению неполадок в системе нефтегазосбора. Мероприятия по предупреждению коррозии промышленного оборудования. Осуществление контроля за работой системы нефтегазосбора.

Виды работ. Участие в проведении технологических процессов подготовки нефти и воды; передаче отчетной информации диспетчерской службы нефтепарка.

Раздел 4. Сбор материала для дипломного проектирования.

Формируемые умения и знания. Умение систематизировать подготовленный для дипломного проектирования материал.

Содержание учебной информации. Задание по дипломному проектированию.

Виды работ. Работа с проектно-сметной, технической, отчетной документацией различных подразделений предприятия. Изучение новых технологий, определение экономической эффективности от их внедрения.

Итоговое занятие.

Содержание учебной информации. Подведение итогов практики, дифференцированный зачет.

Виды работ. Оформление отчета. Подготовка собранного на практике материала для дипломного проекта.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Программа производственной практики (преддипломной) реализуется в ОАО «Сургутнефтегаз».

Оборудование нефтегазовых промыслов: установки УЭЦН; установки УШГН; ГЗУ; ЦППН; ДНС; КНС; УКПН; агрегаты ППУ, АДЦ; оборудование для исследования скважин; АСУ.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1) Б.В. Покрепин, Эксплуатация нефтяных и газовых скважин: учебник.- Ростов-на-Дону: Феникс, 2015.

2) Б.В. Покрепин, Разработка нефтяных и газовых месторождений: учебное пособие.- Ростов-на-Дону: Феникс, 2015.

3) В.Ф. Бочарников, Справочник мастера по ремонту нефтегазового технологического оборудования. Том 1.- Москва: Инфра-Инженерия, 2015.
<http://znanium.com/bookread2.php?book=521189>

4) С.Ф. Санду, Оператор по исследованию скважин: учебное пособие.- Томск: Издательство Томского политехнического университета, 2015.
<http://znanium.com/bookread2.php?book=701636>

5) Технология бурения нефтяных и газовых скважин в 5 томах: Т.1: учебник.- Тюм.есть: ТюмГНГУ, 2014. <https://e.lanbook.com/reader/book/64514/#1>

6) Технология бурения нефтяных и газовых скважин в 5 томах: Т.3: учебник.- Тюмень: ТюмГНГУ, 2014. <https://e.lanbook.com/reader/book/64514/#1>

7) Технология бурения нефтяных и газовых скважин в 5 томах: Т.2: учебник.- Тюмень: ТюмГНГУ, 2014. <https://e.lanbook.com/reader/book/64514/#1>

8) Г.П. Зозуля, Осложнения и аварии при эксплуатации и ремонте скважин: учебное пособие.- Тюмень: ТюмГНГУ, 2012. <https://e.lanbook.com/reader/book/28313/#1>

Дополнительные источники:

1) К.М. Тагиров, Эксплуатация нефтяных и газовых скважин: учебное пособие. - Москва: Академия, 2012.

2) Г.И. Журавлев, Бурение и геофизические исследования скважин: учебное пособие.- Санкт-Петербург: Лань, 2016. <https://e.lanbook.com/reader/book/87574/#3>

3) В.Н. Арбузов, Сборник задач по технологии добычи нефти и газа в осложненных условиях: практикум. - Томск: Издательство ТПУ, 2015.
<http://znanium.com/bookread2.php?book=672983>

4) Технология бурения нефтяных и газовых скважин в 5 томах: Т.5: учебник.- Тюмень: ТюмГНГУ, 2014. <https://e.lanbook.com/reader/book/64514/#1>

5) Технология бурения нефтяных и газовых скважин в 5 томах: Т.4: учебник.- Тюмень: ТюмГНГУ, 2014. <https://e.lanbook.com/reader/book/64514/#1>

3.3. Общие требования к организации производственной практики (преддипломной)

Производственная практика (преддипломная) проводится по расписанию техникума в соответствии с календарным графиком учебного процесса на 4 курсе в 7 семестре в ОАО «СНГ».

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Текущий контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики (преддипломной) осуществляется руководителем практики от предприятия (закрепленным наставником), с составлением дневника практики и заполнением аттестационного листа в процессе выполнения обучающимися учебно-производственных заданий.

При завершении производственной практики (преддипломной) обучающиеся выполняют проверочную работу в форме отчета.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Критерии оценки	Показатели			
	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
Отзыв руководителя практики от предприятия	замечания по нарушениям трудовой дисциплины, посещаемости, оценка руководителя практики «неудовлетворительно»	замечания по нарушению трудовой дисциплины, оценка руководителя практики «удовлетворительно»	незначительные замечания, оценка руководителя практики «хорошо»	оценка руководителя практики «отлично»
Содержание отчета	содержание отчета не соответствует программе прохождения практики, без соблюдения требований к написанию отчета, на аттестационном и стажировочном листе нет подписи и печати	отчет выполнен небрежно, не все пункты задания раскрыты, встречаются грамматические и стилистические ошибки	отчет выполнен согласно программы, но не в полном объеме	отчет выполнен аккуратно, в соответствии со всеми требованиями к оформлению отчета
Дисциплина	грубое нарушение дисциплины и техники безопасности	замечания, полученные от руководителя практики предприятия, опоздания	не грубые замечания, отмеченные руководителем практики предприятия	замечаний и нарушений трудовой дисциплины и техники безопасности нет
Сроки	отчет сдан с опозданием более 3-х недель	отчет сдан с опозданием более 2-х недель	отчет сдан с опозданием в 1 неделю	Отчет сдан вовремя